

encuentre una base para el subespacio solución

$$S\{(x, y, z, w, s) \mid y = 3x, w = 2x, s = z - x\}$$

solución:

$$(x, y, z, w, s) = (y, 3x, z, 2x, x)$$

$$= x(1, 3, 0, 2, -1) + z(0, 0, 1, 0, 1)$$

$$B = \{(1, 3, 0, 2, -1), (0, 0, 1, 0, 1)\}$$

$$\dim B = 2$$